

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016年12月15日 (15.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/197547 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/57 (2006.01) H04M 1/56 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/095008
- (22) 国际申请日: 2015年11月19日 (19.11.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510315693.8 2015年6月10日 (10.06.2015) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街68号华润五彩城购物中心二期13层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 王倩 (WANG, Qian); 中国北京市海淀区清河中街68号华润五彩城购物中心二期13层, Beijing 100085 (CN)。朱印 (ZHU, Yin); 中国北京市海淀区清河中街68号华润五彩城购物中心二期13层, Beijing 100085 (CN)。王文林 (WANG, Wenlin); 中国北京市海淀区清河中街68号华润五彩城购物中心二期13层, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司 (BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东

长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室, Beijing 100738 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING CONVERSATION INTERFACE

(54) 发明名称: 通话界面显示方法及装置

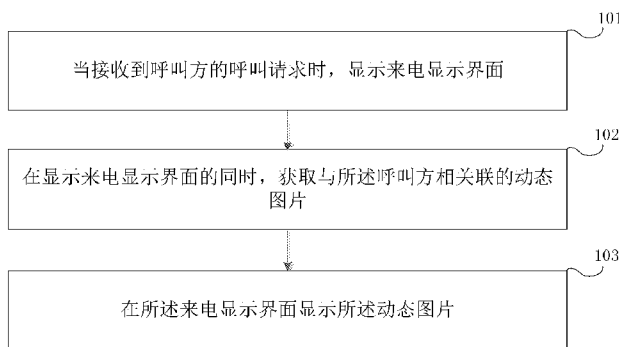
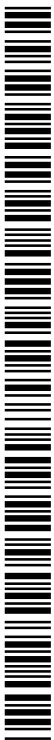


图 1

- 101 WHEN A CALL REQUEST OF A CALLING PARTY IS RECEIVED, DISPLAYING AN INCOMING CALL DISPLAY INTERFACE
- 102 ACQUIRING A DYNAMIC PICTURE ASSOCIATED WITH THE CALLING PARTY WHILE DISPLAYING THE INCOMING CALL DISPLAY INTERFACE
- 103 DISPLAYING THE DYNAMIC PICTURE ON THE INCOMING CALL DISPLAY INTERFACE

(57) Abstract: The present disclosure relates to a method and apparatus for displaying a conversation interface, which fall within the field of mobile communication terminals. The method comprises: when a call request of a calling party is received, displaying an incoming call display interface, acquiring a dynamic picture associated with the calling party while displaying the incoming call display interface, and displaying the dynamic picture on the incoming call display interface. By means of a dynamic picture, the other conversation party is marked, so that the display effect is more diverse and visualized, thereby improving the usage and visual experience of a user.

(57) 摘要: 本公开是关于一种通话界面显示方法及装置, 属于移动通信终端领域, 所述方法包括: 当接收到呼叫方的呼叫请求时, 显示来电显示界面, 在显示来电显示界面的同时, 获取与所述呼叫方相关联的动态图片, 并在所述来电显示界面显示所述动态图片。通过动态图片的方式来标示通话对方, 使得显示效果更多样和形象化, 提高了用户的使用及视觉体验。



WO 2016/197547 A1

通话界面显示方法及装置

本申请基于申请号为 201510315693.8、申请日为 2015/6/10 的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入
5 本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及移动通信终端领域，特别涉及一种通话界面显示方法及装置。

背景技术

10 手机作为常用的通讯工具，为人们的远距离通信联系提供了极大的便利。目前，在双方通话时，还可以在通话界面显示对方相关的静态图片，以形象化标示通话的对方。

发明内容

15 本公开实施例提供了一种通话界面显示方法及装置。所述技术方案如下：
根据本公开实施例的第一方面，提供一种通话界面显示方法，用于终端，该方法包括：

当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；

20 在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并，
在所述来电显示界面显示所述动态图片。

在一个实施例中，所述方法还可以包括：

根据预定的图像生成模板，对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片并存储；或者，

开启录像机，录制预定时间长度的与所述呼叫方相关联的动态图片并存储。

25 在一个实施例中，根据预定的图像生成模板，对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片，包括：

确定当前系统时间是否为特殊日期；

当当前系统时间是特殊日期时，获取与所述特殊日期对应的图像生成模板；
将与所述呼叫方相关联的静态图片，填入获取的图像生成模板，生成与所

述呼叫方相关联的动态图片。

在一个实施例中，所述方法还包括：

呼叫被叫方时，显示呼叫请求界面；

5 在显示呼叫请求界面的同时，获取与所述被叫方相关联的动态图片；并，
在所述呼叫请求界面显示与所述被叫方相关联的动态图片。

在一个实施例中，所述方法还包括：

在接收到查看通讯录内联系人的详细信息的请求时，显示所述联系人的信息
10 信息显示界面，并在所述信息显示界面上显示与所述联系人相关联的动态图片。

在一个实施例中，所述方法还包括：

10 为用户提供信息编辑入口，编辑与所述联系人相关联的动态图片。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种通话界面显示装置，用于终端，
该装置包括：

第一显示模块，被配置为当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界
15 面；

15 图片获取模块，被配置为在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方
相关联的动态图片；并在所述第一显示模块所显示的来电显示界面显示所述动
态图片。

在一个实施例中，所述装置还包括：

20 第一图片生成模块，被配置为根据预定的图像生成模板，对存储的与所述
呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片并存
储；或者，

第二图片生成模块，被配置为开启录像机，录制预定时间长度的与所述呼
叫方相关联的动态图片并存储。

在一个实施例中，所述第一图片生成模块包括：

25 确定单元，被配置为确定当前系统时间是否为特殊日期；

获取单元，被配置为当当前系统时间是特殊日期时，获取与所述特殊日期
对应的图像生成模板；

图片生成单元，被配置为将与所述呼叫方相关联的静态图片，填入获取的
图像生成模板，生成与所述呼叫方相关联的动态图片。

30 在一个实施例中，所述第一显示模块，还被配置为呼叫被叫方时，显示呼

叫请求界面；

所述图片获取模块，还被配置为在显示呼叫请求界面的同时，获取与所述被叫方相关联的动态图片；并在所述第一显示模块所显示的呼叫请求界面显示与所述被叫方相关联的动态图片。

5 在一个实施例中，所述装置还包括：

第二显示模块，被配置为接收到查看通讯录内联系人的详细信息的请求时，显示所述联系人的信息显示界面，并在所述信息显示界面上显示与所述联系人相关联的动态图片。

在一个实施例中，所述装置还包括：

10 编辑模块，被配置为为用户提供信息编辑入口，编辑与所述联系人相关联的动态图片。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种终端设备，包括：

处理器；

用于存储处理器的可执行指令的存储器；

15 其中，处理器被配置为：

当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；

在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并，在所述来电显示界面显示所述动态图片。

本公开实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

20 当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面，在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片，并在所述来电显示界面显示所述动态图片。通过动态图片的方式来标示通话对方，使得显示效果更多样和形象化，提高了用户的使用及视觉体验。

25 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

30 图1是根据一示例性实施例示出的一种通话界面显示方法的流程图；

图 1A 至 1D 是根据一示例性实施例示出的一种来电显示界面图；

图 1E 是根据一示例性实施例示出的一种动态图像编辑的用户界面图；

图 2A 是图 2D 是根据一示例性实施例示出的一种通讯录联系人信息显示界面图；

5 图 2E 是根据一示例性实施例示出的一种编辑通讯录联系人相关联的动态图片的用户界面图；

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种通话界面显示装置的框图；

图 4 是根据另一示例性实施例示出的一种通话界面显示装置的框图；

图 5 是图 4 所示实施例示出的一种第一图片生成模块的框图；

10 图 6 是根据一示例性实施例示出的一种通话界面显示装置的框图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种通话界面显示装置的框图。

通过上述附图，已示出本公开明确的实施例，后文中将有更详细的描述。这些附图和文字描述并不是为了通过任何方式限制本公开构思的范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本公开的概念。

15

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致

20 一致的装置和方法的例子。

本公开实施例提供了一种通话界面显示方法，该通话界面显示方法可以应用于诸如像手机等移动终端中，所述移动终端在接收到呼叫方的呼叫请求时，

25 显示来电显示界面，且在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片，并在来电显示界面显示所述动态图片。通过动态图片的方式来标示通话对方，使得显示效果更多样和形象化，提高了用户的使用及视觉体验。

图 1 是根据另一示例性实施例示出的一种通话界面显示方法的流程图，该

30 通话界面显示方法可以应用于诸如像手机等移动终端中，可以包括如下几个步

骤：

在步骤 101 中，当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面。

在步骤 102 中，在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片。

5 在本公开实施例中，所述呼叫方相关联的动态图片是预先编辑并存储到本地的，故，可以从通话存储模块中获取与该呼叫方相关联的动态图片。

在步骤 103 中，在所述来电显示界面显示所述动态图片。

如图 1A 至 1D 所示，提供了一种来电显示界面，在该来电显示界面上示例性的动态显示了与呼叫方相关的动态图片中的几幅帧图片，在呼叫方呼叫的过程中，来电显示界面显示与呼叫方相关的动态图片，更能差异化的显示呼叫方的显示状态，也提高了被叫方的用户视觉体验。

在一个实施例中，所提供的通话界面显示方法还可以包括：

根据预定的图像生成模板，对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片并存储；或者，

15 开启录像机，录制预定时间长度的与所述呼叫方相关联的动态图片并存储。

例如，终端向用户提供动态图像编辑入口，如图 1E 所示，本公开实施例给出了一种动态图像编辑的用户界面图，在终端的显示界面上显示动态图像编辑入口，例如用户可以开启录像机，录入一段与呼叫方相关联的动态图片。

在一个实施例中，根据预定的图像生成模板，对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片并存储，可以包括：

确定当前系统时间是否为特殊日期；

当当前系统时间是特殊日期时，获取与所述特殊日期对应的图像生成模板；

25 将与所述呼叫方相关联的静态图片，填入获取的图像生成模板，生成与所述呼叫方相关联的动态图片。

例如，可以预先存储特殊日期（圣诞节、生日、春节、万圣节等）与图像生成模板间对应关系，这样，在确定当前系统时间是特殊日期，就可以从上述对应关系中获取到与该特殊日期相关的图片生成模板，该图片生成模板是一个动态图片，并有可标示该特殊日期的图像元素，且该图片生成模板中包含有可编辑区域，这样，就可以将与呼叫方相关联的静态图片编辑到所述编辑区域，

依据该图片生成模板生成动态图片。

在一个实施例中，该通话界面显示方法还包括：

呼叫被叫方时，显示呼叫请求界面；

5 在显示呼叫请求界面的同时，获取与所述被叫方相关联的动态图片；并，
在所述呼叫请求界面显示与所述被叫方相关联的动态图片。

在本公开实施例中，呼叫被叫方的通话界面显示方式与接收呼叫方的呼叫
时的通话界面显示方式是类似的，在此就不再赘述。

在一个实施例中，该通话界面显示方法还包括：

10 在接收到查看通讯录内联系人的详细信息的请求时，显示所述联系人的信
息显示界面，并在所述信息显示界面上显示与所述联系人相关联的动态图片。

如图 2A 至 2D 所示，提供了一种通讯录联系人信息显示界面，在该联系人
信息显示界面上示例性的动态显示了与联系人相关的动态图片中的几幅帧图
片。

在一个实施例中，该通话界面显示方法还包括：

15 为用户提供信息编辑入口，编辑与所述联系人相关联的动态图片。

如图 2E 所示，提供了一种编辑通讯录联系人相关联的动态图片的用户界面
图，用户可以依据该显示界面上所显示的编辑入口进入编辑界面，编辑该联系
人的动态图片，如可以录入该联系人的动态图片，或者从动态图库中选择相应
的动态图片，在用户编辑好该联系人的动态图片后，打开联系人信息显示界面
20 时，就会在该联系人信息显示界面显示该动态图片。

需要说明的是，本公开实施例提供的应用分享步骤的先后顺序可以进行适
当调整，步骤也可以根据情况进行相应增减，任何熟悉本技术领域的技术人员
在本公开揭露的技术范围内，可轻易想到变化的方法，都应涵盖在本公开的保
护范围之内，因此不再赘述。

25 综上所述，本公开实施例提供的通话界面显示方法，当接收到呼叫方的呼
叫请求时，显示来电显示界面，在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫
方相关联的动态图片，并在所述来电显示界面显示所述动态图片。通过动态图
片的方式来标示通话对方，使得显示效果更多样和形象化，提高了用户的使用
及视觉体验。

30 下述为本公开装置实施例，可以用于执行本公开方法实施例。对于本公开

装置实施例中未披露的细节，请参照本公开方法实施例。

图 3 是根据一示例性实施例示出的一种通话界面显示装置 300 的框图，该通话界面显示装置 300 可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为移动终端的部分或者全部，该移动终端可以是手机。该通话界面显示装置 300 可以包括：
5 第一显示模块 310，被配置为当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；

图片获取模块 320，被配置为在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并在第一显示模块 310 所显示的来电显示界面显示所述
10 动态图片。

综上所述，本公开实施例提供的通话界面显示装置，当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面，在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片，并在所述来电显示界面显示所述动态图片。通过动态图片的方式来标示通话对方，使得显示效果更多样和形象化，提高了用户的使用
15 及视觉体验。

图 4 是根据另一示例性实施例示出的一种通话界面显示装置 400 的框图，该通话界面显示装置 400 可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为终端的部分或者全部，该终端可以是手机，可以包括但不限于：

20 第一显示模块 410，被配置为当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；

图片获取模块 420，被配置为在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并在第一显示模块 410 所显示的来电显示界面显示所述
25 动态图片。

第一图片生成模块 430，被配置为根据预定的图像生成模板，对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片并
30 存储；或者，

第二图片生成模块 440，被配置为开启录像机，录制预定时间长度的与所述呼叫方相关联的动态图片并存储。

可选地，图 5 是图 4 所示实施例示出的一种第一图片生成模块 430 的框图，

包括：

确定单元 430a，被配置为确定当前系统时间是否为特殊日期；

获取单元 430b，被配置为当当前系统时间是特殊日期时，获取与所述特殊日期对应的图像生成模板；

5 图片生成单元 430c，被配置为将与所述呼叫方相关联的静态图片，填入获取的图像生成模板，生成与所述呼叫方相关联的动态图片。

在一个实施例中，第一显示模块 410，还被配置为呼叫被叫方时，显示呼叫请求界面；图片获取模块 420，还被配置为在显示呼叫请求界面的同时，获取与
10 所述被叫方相关联的动态图片；并在第一显示模块 410 所显示的呼叫请求界面显示与所述被叫方相关联的动态图片。

如图 6 所示，如图 4 所示的一种通话显示界面显示装置还可以包括：

第二显示模块 450，被配置为接收到查看通讯录内联系人的详细信息的请求时，显示所述联系人的信息显示界面，并在所述信息显示界面上显示与所述联系人相关联的动态图片。

15 编辑模块 460，被配置为为用户提供信息编辑入口，编辑与所述联系人相关联的动态图片。

综上所述，本公开实施例提供的通话界面显示装置，当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面，在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片，并在所述来电显示界面显示所述动态图片。通过动态图
20 片的方式来标示通话对方，使得显示效果更多样和形象化，提高了用户的使用及视觉体验。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

本公开实施例还提供了一种终端设备，该终端设备可以是手机，包括：
25 处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；

在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并，
30 在所述来电显示界面显示所述动态图片。

请参考图 7，其示出了一示例性实施例示出的一种用于通话界面显示装置 500 的框图。例如，装置 500 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

参照图 7，装置 500 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 502，存储器 504，电源组件 506，多媒体组件 508，音频组件 510，输入/输出 (I/O) 接口 512，传感器组件 514，以及通信组件 516。

处理组件 502 通常控制装置 500 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 502 可以包括一个或多个处理器 520 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 502 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 502 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 502 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 508 和处理组件 502 之间的交互。

存储器 504 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 500 上的操作。这些数据的示例包括用于在装置 500 上操作的任何应用或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 504 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器 (SRAM)，电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)，可擦除可编程只读存储器 (EPROM)，可编程只读存储器 (PROM)，只读存储器 (ROM)，磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电源组件 506 为装置 500 的各种组件提供电力。电源组件 506 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 500 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 508 包括在装置 500 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器 (LCD) 和触摸面板 (TP)。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 508 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 500 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后

置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 510 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 510 包括一个麦克风 (MIC)，当装置 500 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 504 或经由通信组件 516 发送。在一些实施例中，音频组件 510 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 512 为处理组件 502 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

10 传感器组件 514 包括一个或多个传感器，用于为装置 500 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 514 可以检测到装置 500 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如组件为装置 500 的显示器和小键盘，传感器组件 514 还可以检测装置 500 或装置 500 一个组件的位置改变，用户与装置 500 接触的存在或不存在，装置 500 方位或加速/减速和装置 500 的温度变化。传感器组件 514 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。15 传感器组件 514 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 514 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 516 被配置为便于装置 500 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 500 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 516 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，通信组件 516 还包括近场通信 (NFC) 模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别 (RFID) 技术，红外数据协会 (IrDA) 技术，超宽带 (UWB) 技术，蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。25

在示例性实施例中，装置 500 可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字信号处理器 (DSP)、数字信号处理设备 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

30 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介

质，例如包括指令的存储器 504，上述指令可由装置 500 的处理器 520 执行以完成上述方法。例如，非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

5 一种非临时性计算机可读存储介质，当存储介质中的指令由装置 600 的处理器执行时，使得装置 500 能够执行一种通话界面显示方法。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的
10 的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权 利 要 求 书

- 1、一种通话界面显示方法，其特征在于，用于终端，所述方法包括：
当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；
在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并，
5 在所述来电显示界面显示所述动态图片。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
根据预定的图像生成模板，对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行
处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片并存储；或者，
10 开启录像机，录制预定时间长度的与所述呼叫方相关联的动态图片并存储。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，根据预定的图像生成模板，
对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联
的动态图片，包括：
15 确定当前系统时间是否为特殊日期；
当当前系统时间是特殊日期时，获取与所述特殊日期对应的图像生成模板；
将与所述呼叫方相关联的静态图片，填入获取的图像生成模板，生成与所
述呼叫方相关联的动态图片。
- 20 4、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
呼叫被叫方时，显示呼叫请求界面；
在显示呼叫请求界面的同时，获取与所述被叫方相关联的动态图片；并，
在所述呼叫请求界面显示与所述被叫方相关联的动态图片。
- 25 5、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
在接收到查看通讯录内联系人的详细信息的请求时，显示所述联系人的信
息显示界面，并在所述信息显示界面上显示与所述联系人相关联的动态图片。
- 6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

为用户提供信息编辑入口，编辑与所述联系人相关联的动态图片。

7、一种通话界面显示装置，其特征在于，用于终端，所述装置包括：

5 第一显示模块，被配置为当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；

图片获取模块，被配置为在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并在所述第一显示模块所显示的来电显示界面显示所述动态图片。

10 8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一图片生成模块，被配置为根据预定的图像生成模板，对存储的与所述呼叫方相关联的静态图片进行处理，得到与所述呼叫方相关联的动态图片并存储；或者，

15 第二图片生成模块，被配置为开启录像机，录制预定时间长度的与所述呼叫方相关联的动态图片并存储。

9、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述第一图片生成模块包括：

确定单元，被配置为确定当前系统时间是否为特殊日期；

20 获取单元，被配置为当当前系统时间是特殊日期时，获取与所述特殊日期对应的图像生成模板；

图片生成单元，被配置为将与所述呼叫方相关联的静态图片，填入获取的图像生成模板，生成与所述呼叫方相关联的动态图片。

10、根据权利要求7或8所述的装置，其特征在于，

25 所述第一显示模块，还被配置为呼叫被叫方时，显示呼叫请求界面；

所述图片获取模块，还被配置为在显示呼叫请求界面的同时，获取与所述被叫方相关联的动态图片；并在所述第一显示模块所显示的呼叫请求界面显示与所述被叫方相关联的动态图片。

30 11、根据权利要求7或8所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二显示模块，被配置为接收到查看通讯录内联系人的详细信息的请求时，显示所述联系人的信息显示界面，并在所述信息显示界面上显示与所述联系人相关联的动态图片。

5 12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：
编辑模块，被配置为为用户提供信息编辑入口，编辑与所述联系人相关联的动态图片。

10 13、一种终端设备，其特征在于，包括：
处理器；
用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；
其中，所述处理器被配置为：
当接收到呼叫方的呼叫请求时，显示来电显示界面；
在显示来电显示界面的同时，获取与所述呼叫方相关联的动态图片；并，
15 在所述来电显示界面显示所述动态图片。

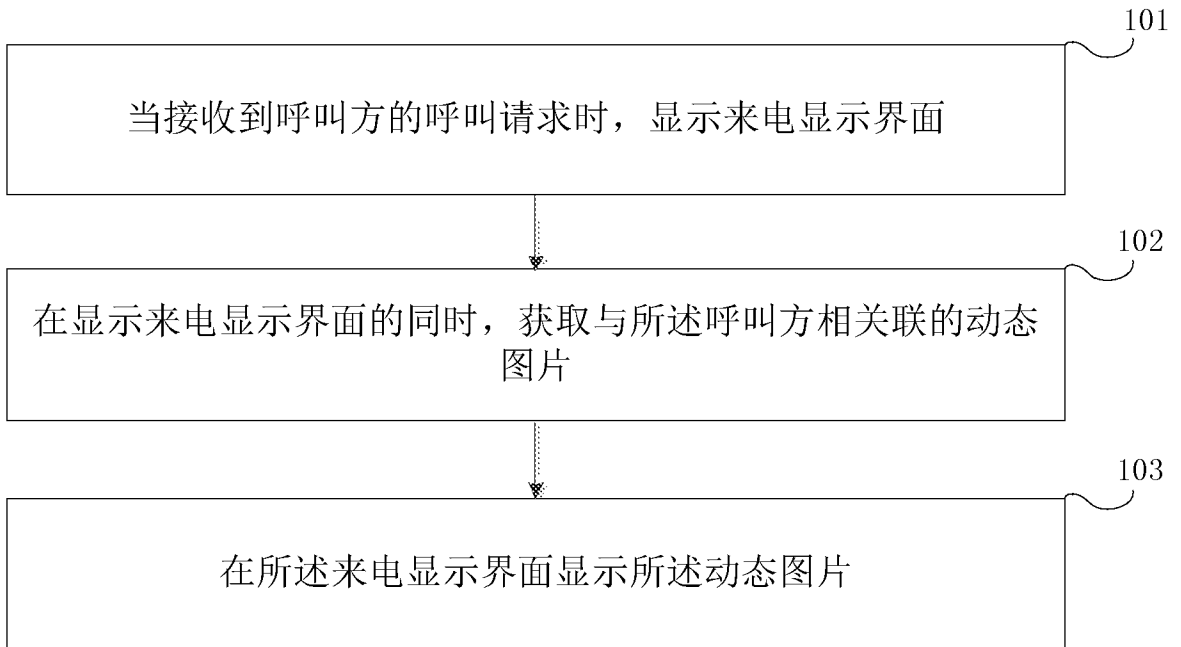


图 1

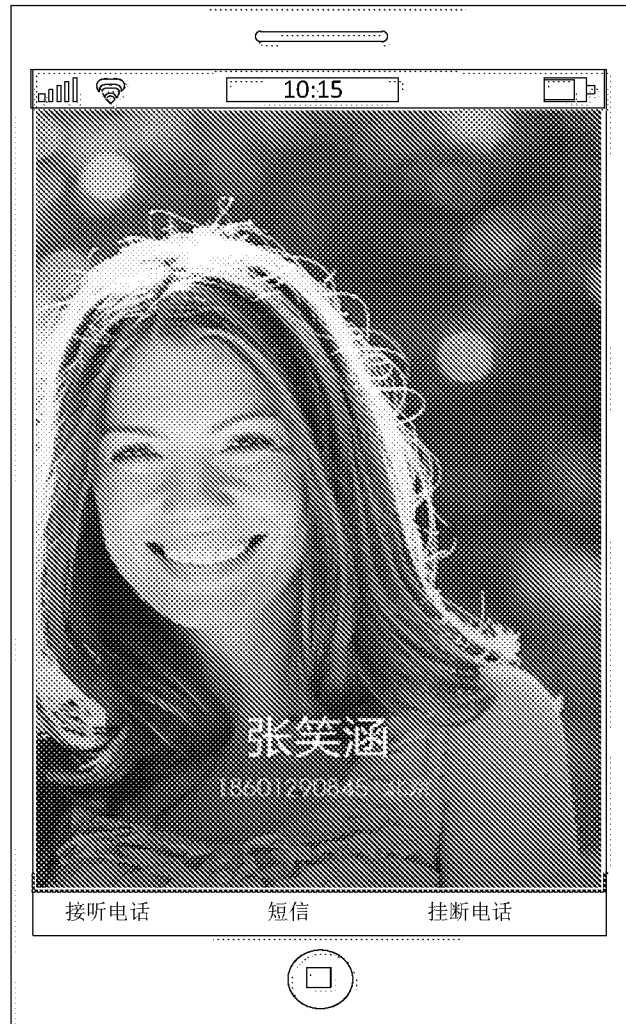


图 1A

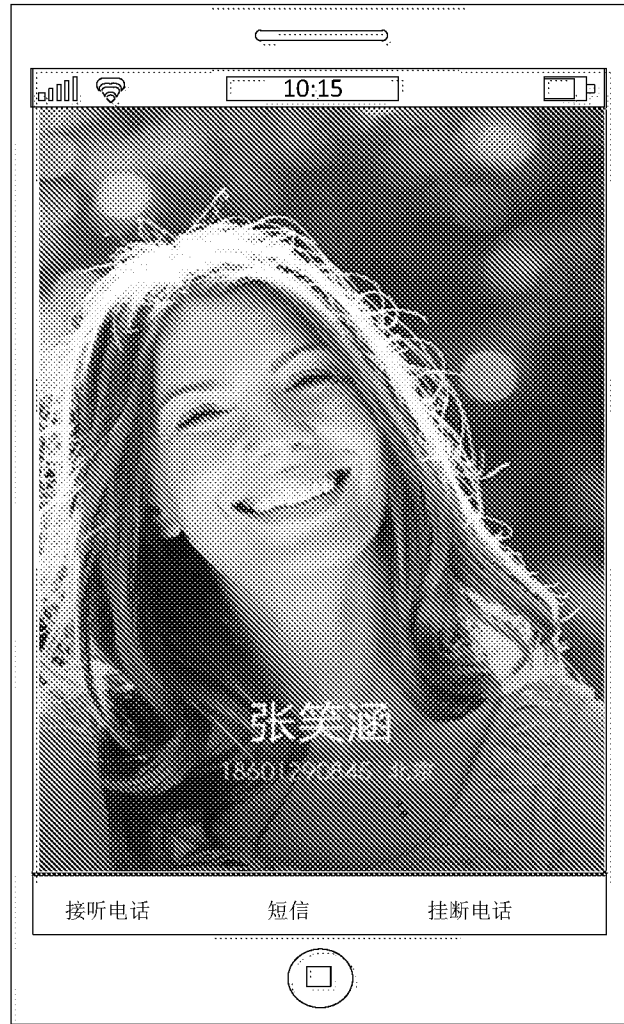


图 1B

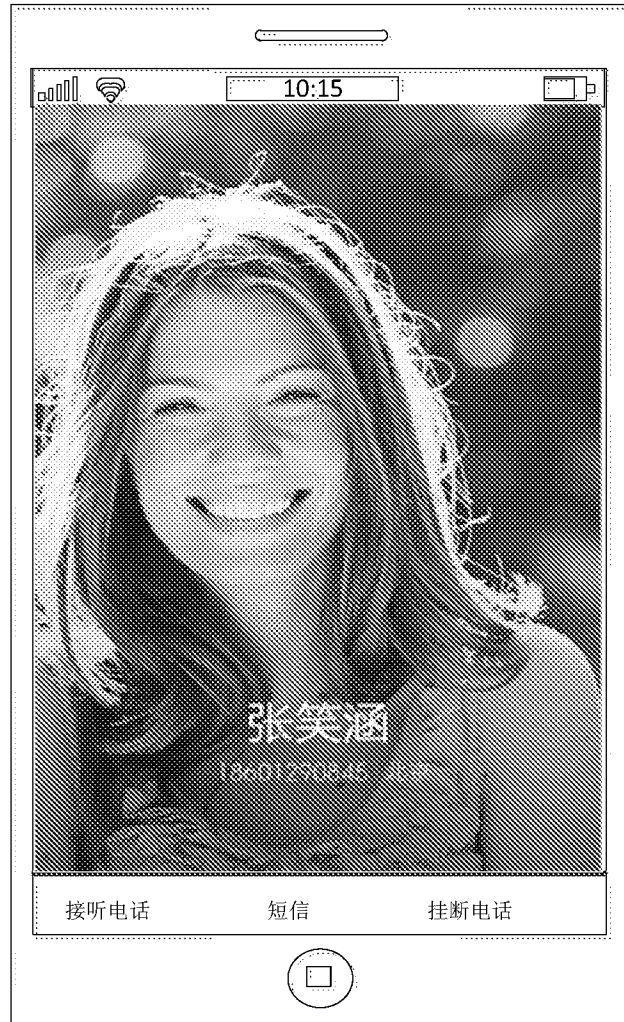


图 1C

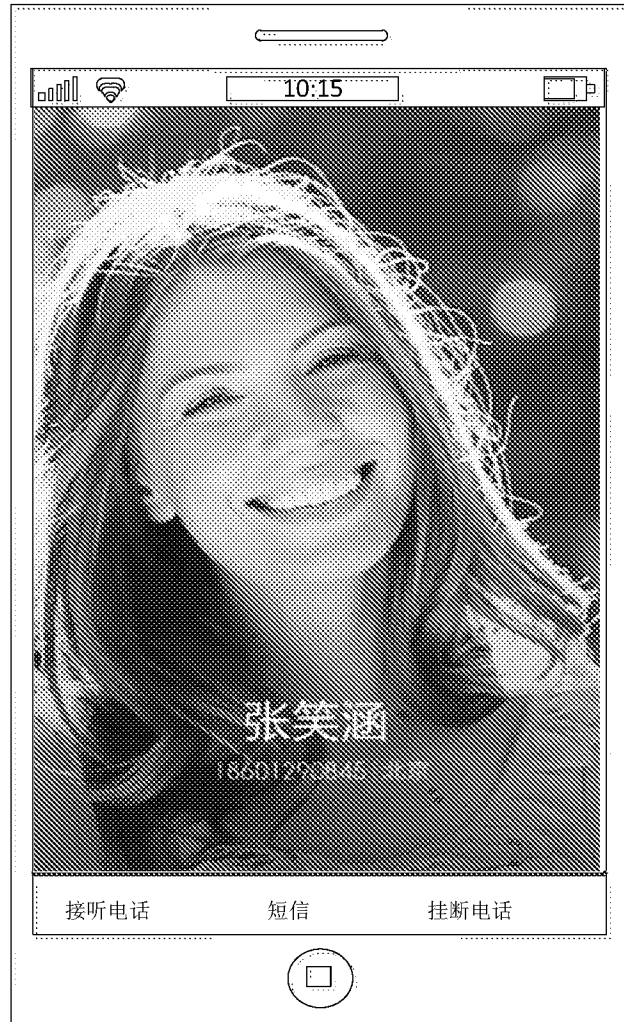


图 1D

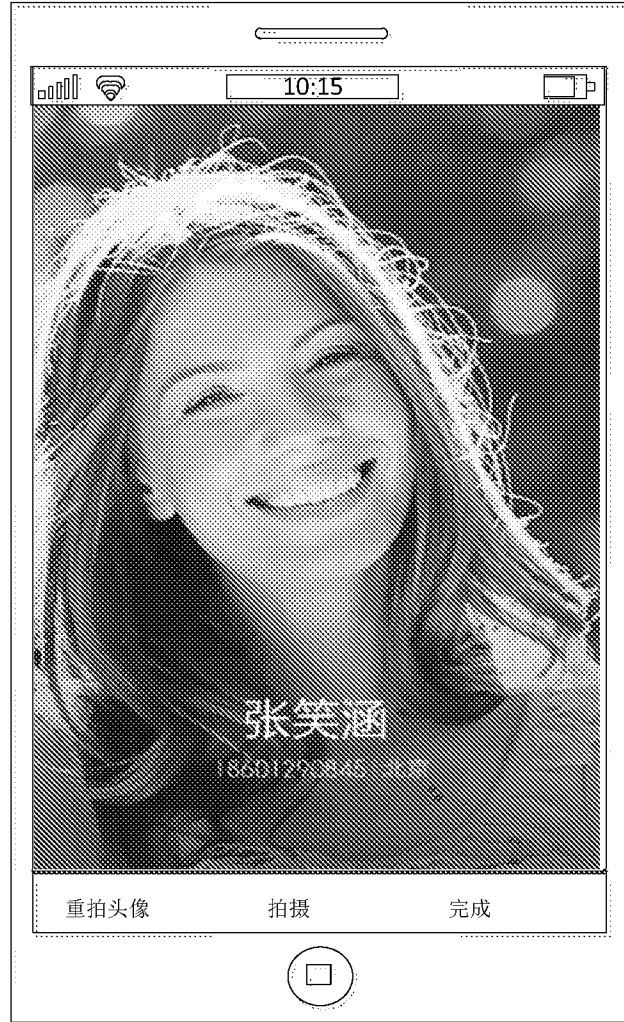
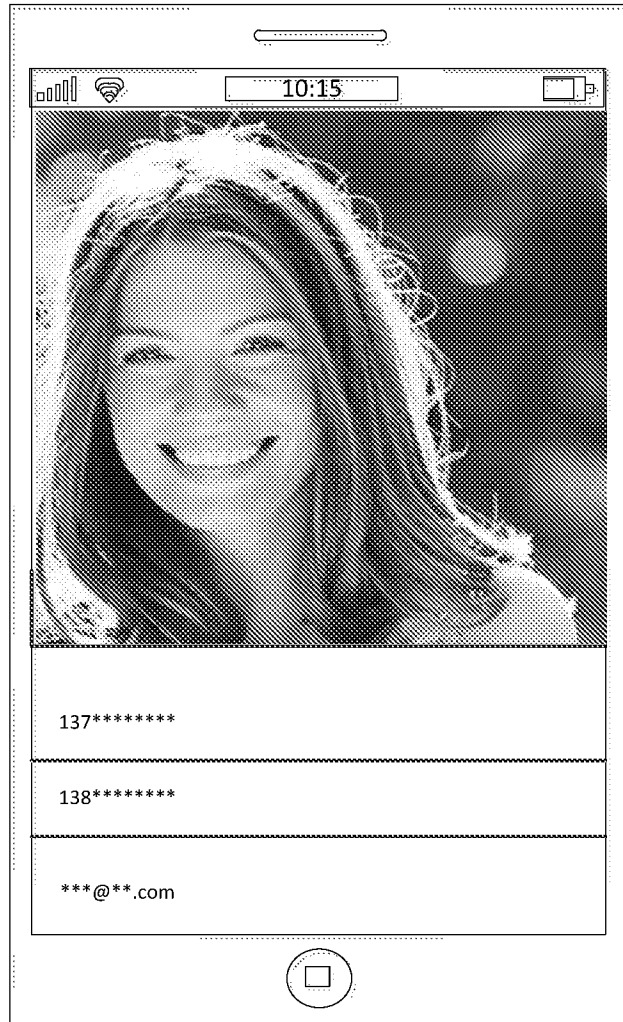
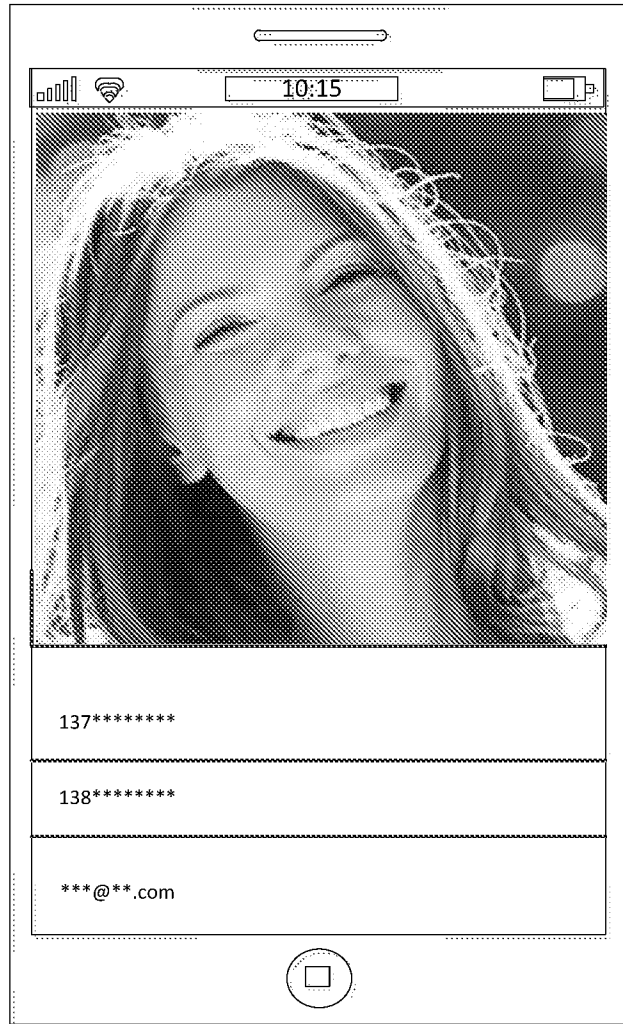


图 1E



2A



2B

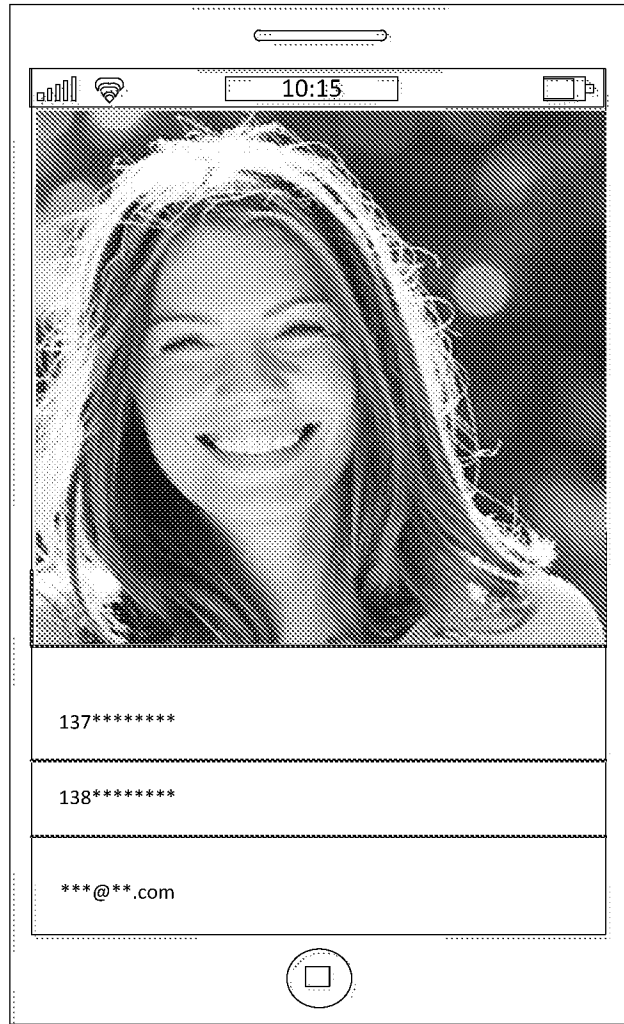
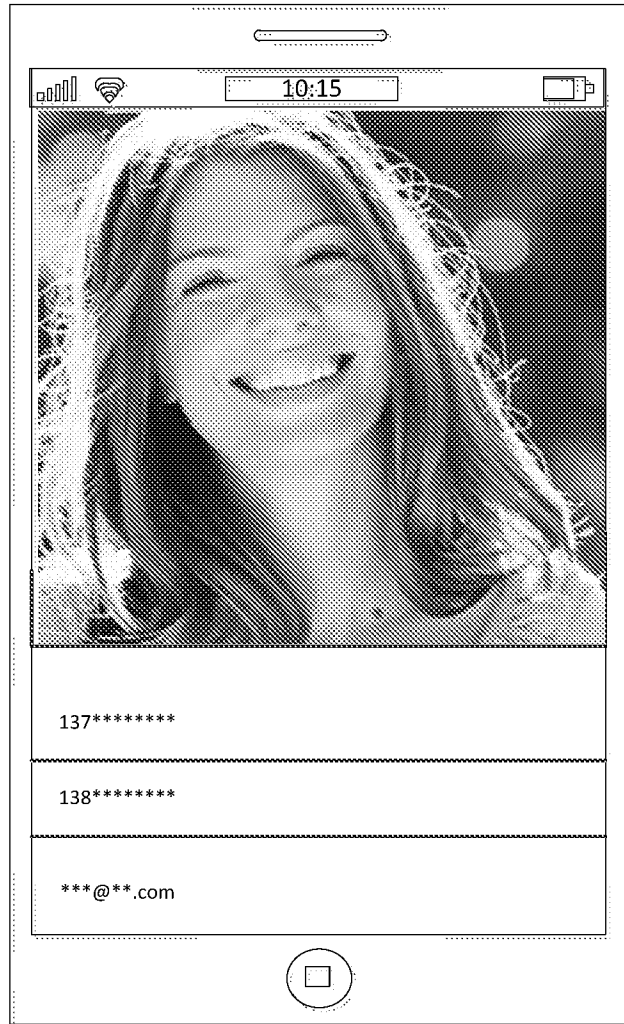


图 2C



2D



图 2E

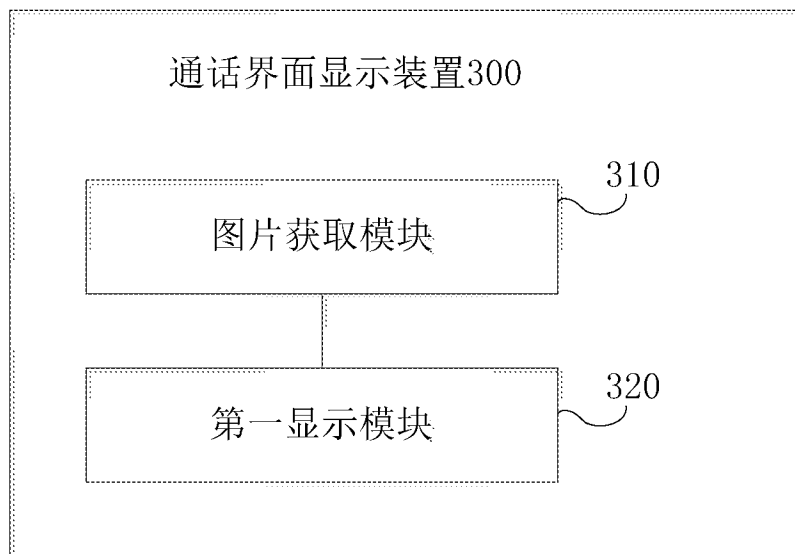


图 3

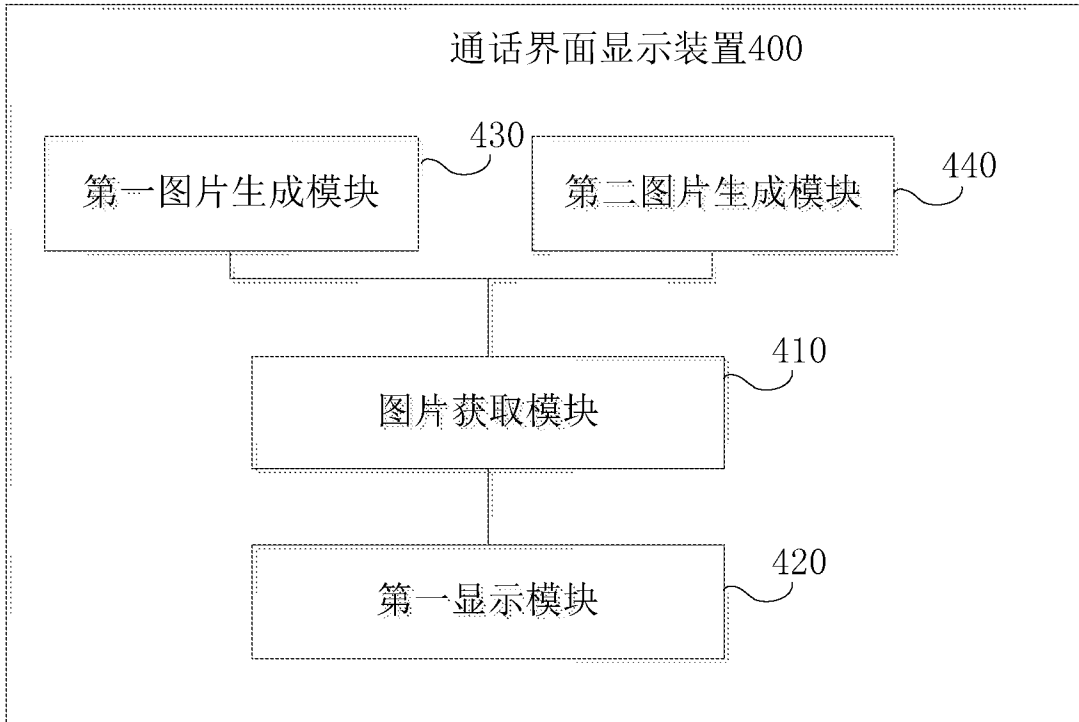


图 4

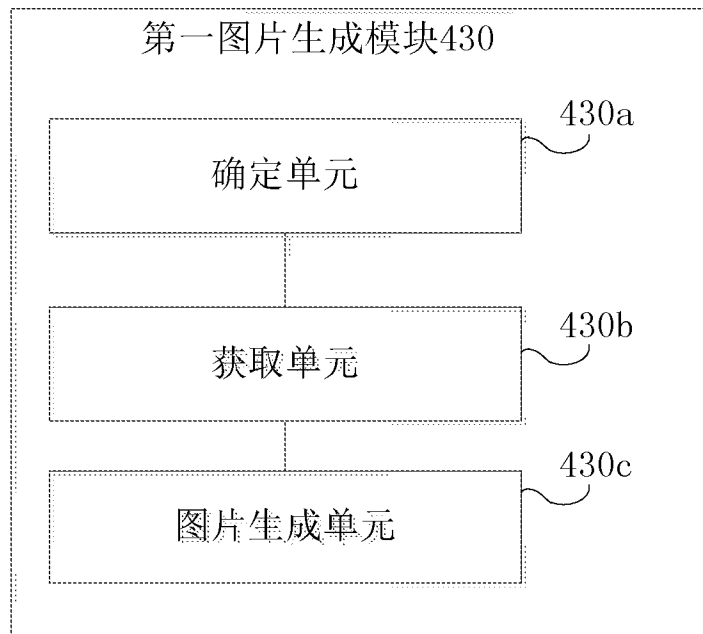


图 5

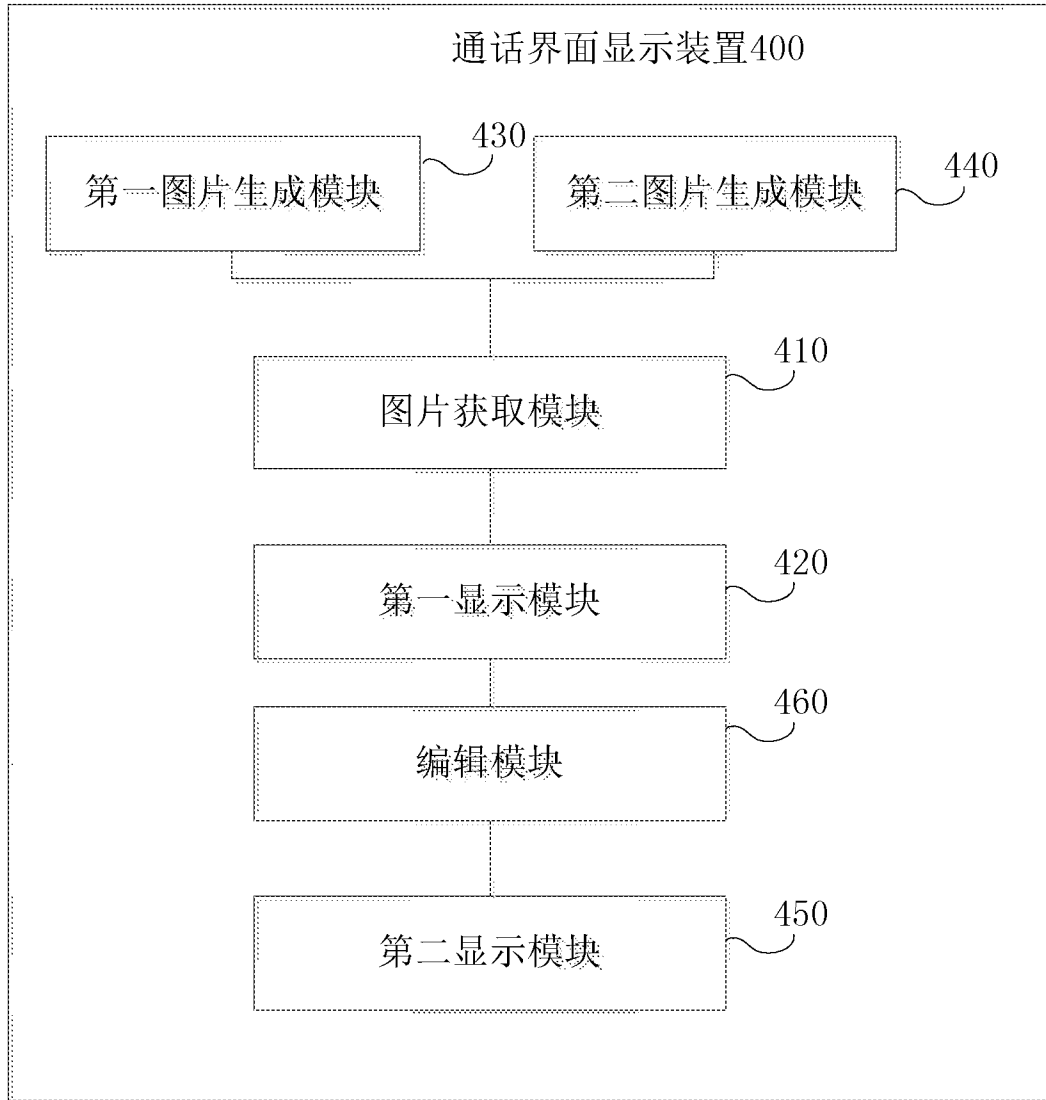


图 6

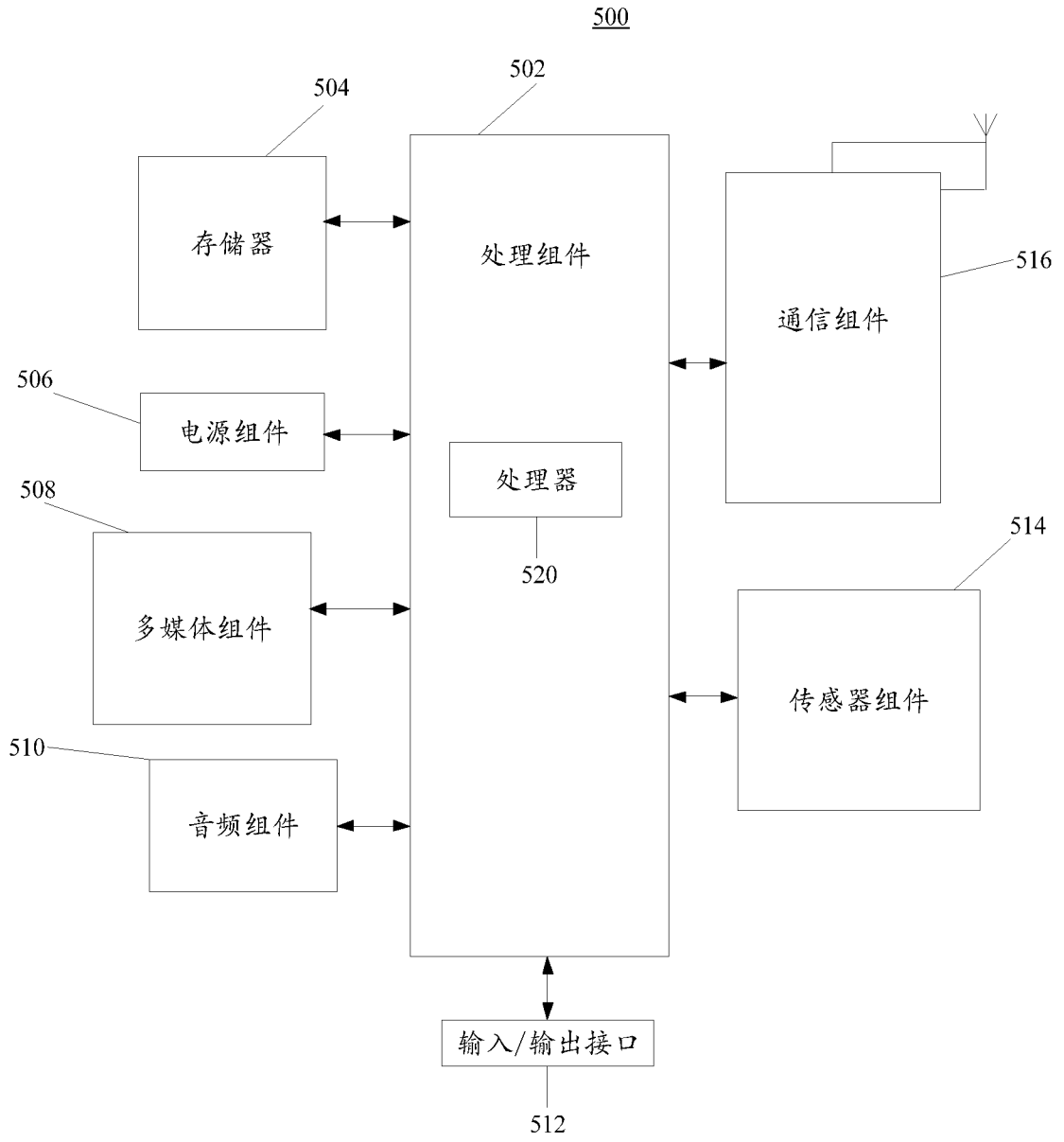


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/095008

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/57 (2006.01) i; H04M 1/56 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNXTX; CNABS; VEN; CNKI: incoming call, CALL, INCOMING, DISPLAY, INTERFACE, DYNAMIC, IMAGE, ICON, ID, MULTIMEDIA

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003086547 A1 (J.C. PATENT, INC.), 08 May 2003 (08.05.2003), description, paragraphs [0015]-[0016] and [0019]-[0021], and figures 1-3	1-13
X	CN 201528365 U (GU, Yonghui), 14 July 2010 (14.07.2010), description, paragraph [0010]	1-13
X	CN 1581900 A (MICROSOFT CORPORATION), 16 February 2005 (16.02.2005), description, page 1, lines 17-24, page 6, line 5 to page 7, line 10, and page 9, line 20 to page 10, line 22, and claims 1-17	1-13
A	US 2005105705 A1 (GEN INSTRUMENT CORP.), 19 May 2005 (19.05.2005), the whole document	1-13

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
04 February 2016 (04.02.2016)

Date of mailing of the international search report
25 February 2016 (25.02.2016)

Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer
ZHANG, Chang
Telephone No.: (86-10) **62411474**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/095008

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US 2003086547 A1	08 May 2003	None	
CN 201528365 U	14 July 2010	None	
CN 1581900 A	16 February 2005	US 7280647 B2	09 October 2007
		EP 1505814 A3	27 September 2006
		EP 1505814 A2	09 February 2005
		KR 100914347 B1	28 August 2009
		EP 1505814 B1	06 May 2015
		US 2005031106 A1	10 February 2005
		KR 20050016005 A	21 February 2005
		JP 2005057746 A	03 March 2005
		IN 200401276 I1	30 June 2006
		IN 269930 B	20 November 2015
US 2005105705 A1	19 May 2005	WO 2005050954 A2	02 June 2005
		WO 2005050954 A3	09 September 2005

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04M 1/57 (2006.01)i; H04M 1/56 (2006.01)i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04M</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNXTX;CNABS;VEN;CNKI: 通话, 呼叫, 来电, 显示, 界面, 动态, 图, 头像, 多媒体, CALL, INCOMING, DISPLAY, INTERFACE, DYNAMIC, IMAGE, ICON, ID, MULTIMEDIA</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>US 2003086547 A1 (J.C.PATENT, INC.) 2003年 5月 8日 (2003 - 05 - 08) 说明书第[0015]-[0016]、[0019]-[0021]段, 图1-3</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 201528365 U (谷永辉) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 说明书第[0010]段</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 1581900 A (微软公司) 2005年 2月 16日 (2005 - 02 - 16) 说明书第1页第17-24行, 第6页第5行至7页第10行, 第9页第20行至第10页第22行, 权利要求1-17</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2005105705 A1 (GEN INSTRUMENT CORP.) 2005年 5月 19日 (2005 - 05 - 19) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	US 2003086547 A1 (J.C.PATENT, INC.) 2003年 5月 8日 (2003 - 05 - 08) 说明书第[0015]-[0016]、[0019]-[0021]段, 图1-3	1-13	X	CN 201528365 U (谷永辉) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 说明书第[0010]段	1-13	X	CN 1581900 A (微软公司) 2005年 2月 16日 (2005 - 02 - 16) 说明书第1页第17-24行, 第6页第5行至7页第10行, 第9页第20行至第10页第22行, 权利要求1-17	1-13	A	US 2005105705 A1 (GEN INSTRUMENT CORP.) 2005年 5月 19日 (2005 - 05 - 19) 全文	1-13
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	US 2003086547 A1 (J.C.PATENT, INC.) 2003年 5月 8日 (2003 - 05 - 08) 说明书第[0015]-[0016]、[0019]-[0021]段, 图1-3	1-13															
X	CN 201528365 U (谷永辉) 2010年 7月 14日 (2010 - 07 - 14) 说明书第[0010]段	1-13															
X	CN 1581900 A (微软公司) 2005年 2月 16日 (2005 - 02 - 16) 说明书第1页第17-24行, 第6页第5行至7页第10行, 第9页第20行至第10页第22行, 权利要求1-17	1-13															
A	US 2005105705 A1 (GEN INSTRUMENT CORP.) 2005年 5月 19日 (2005 - 05 - 19) 全文	1-13															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</td> <td>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性	“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件						
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件																
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性																
“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性																
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																
“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 2月 4日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 2月 25日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>张畅</p> <p>电话号码 (86-10)62411474</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/095008

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
US	2003086547	A1	2003年 5月 8日	无			
CN	201528365	U	2010年 7月 14日	无			
CN	1581900	A	2005年 2月 16日	US	7280647	B2	2007年 10月 9日
				EP	1505814	A3	2006年 9月 27日
				EP	1505814	A2	2005年 2月 9日
				KR	100914347	B1	2009年 8月 28日
				EP	1505814	B1	2015年 5月 6日
				US	2005031106	A1	2005年 2月 10日
				KR	20050016005	A	2005年 2月 21日
				JP	2005057746	A	2005年 3月 3日
				IN	200401276	I1	2006年 6月 30日
				IN	269930	B	2015年 11月 20日
US	2005105705	A1	2005年 5月 19日	WO	2005050954	A2	2005年 6月 2日
				WO	2005050954	A3	2005年 9月 9日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)